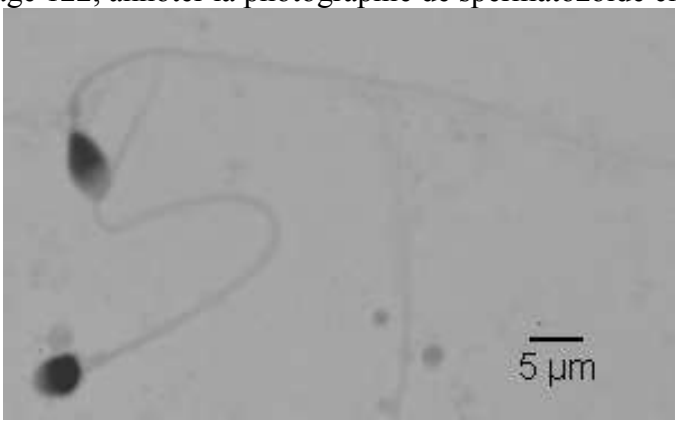
Activité 3 : La production de spermatozoïde par l'appareil reproducteur mâle

- PARTIE 1 : LE SPERMATOZOÏDE

1) Observer au microscope x 400 (objectif le plus puissant) la préparation de spermatozoïdes. Attention à ne pas casser la lame en vérifiant sur le côté.

Evaluation utilisation du microscope	Acquis (A) / Non Acquis (NA)
Champ d'observation bien éclairé et de manière uniforme	
Présence de spermatozoïdes dans le champ d'observation	
L'élément à observer n'est pas flou	
L'objectif utilisé est le plus puissant	
La lame n'a pas été cassée	

2) A l'aide du livre page 122, annoter la photographie de spermatozoïde ci-dessous.



Photographie de spermatozoïdes humains observés au microscope optique

3) A l'aide de la photographie, calculer la longueur de la tête du spermatozoïde.

- PARTIE 2 : LES ORGANES GENITAUX MASCULINS

Les organes sexuels masculins (extrait de « Contraception mode d'emploi » de M. Winckler)
L'appareil génital de l'homme est constitué par les testicules, deux glandes sexuelles de la taille d'une noix, placées dans les bourses, deux poches situées sous le pénis. Les testicules fabriquent les cellules de la reproduction, les spermatozoïdes. Une fois formés, les spermatozoïdes finissent leur maturation dans l'épididyme, « poche » située au sommet du testicule. Au bout de soixante-dix jours, ils sont capables de se déplacer seuls, et s'engagent dans un long canal, le canal déférent. Les deux canaux déférents (un pour chaque testicule) traversent la prostate, glande située sous la vessie, et s'abouchent dans l'urètre, le conduit qui court tout le long du pénis. La prostate et les vésicules séminales (glandes situées à l'arrière de la prostate) fabriquent un liquide nutritif, le sperme qui servira à transporter et à assurer la survie des spermatozoïdes. Le pénis contient dans sa paroi un système veineux et musculaire qui lui permet de s'allonger et de se durcir au moment de l'acte sexuel.

1) A l'aide du texte ci-dessus annoter le schéma de l'appareil reproducteur mâle avec les mots soulignés.
2) A l'aide du texte, indiquer le lieu de production des spermatozoïdes.
3) A l'aide de flèches, tracer, sur le schéma, le chemin parcouru par les spermatozoïdes de la production à l'éjaculation.
4) Le volume d'un éjaculat est d'environ 4 ml. Le nombre de spermatozoïdes dans un millilitre de sperme est de 50 à 100 millions. Calculer le nombre de spermatozoïdes contenus dans un éjaculat.

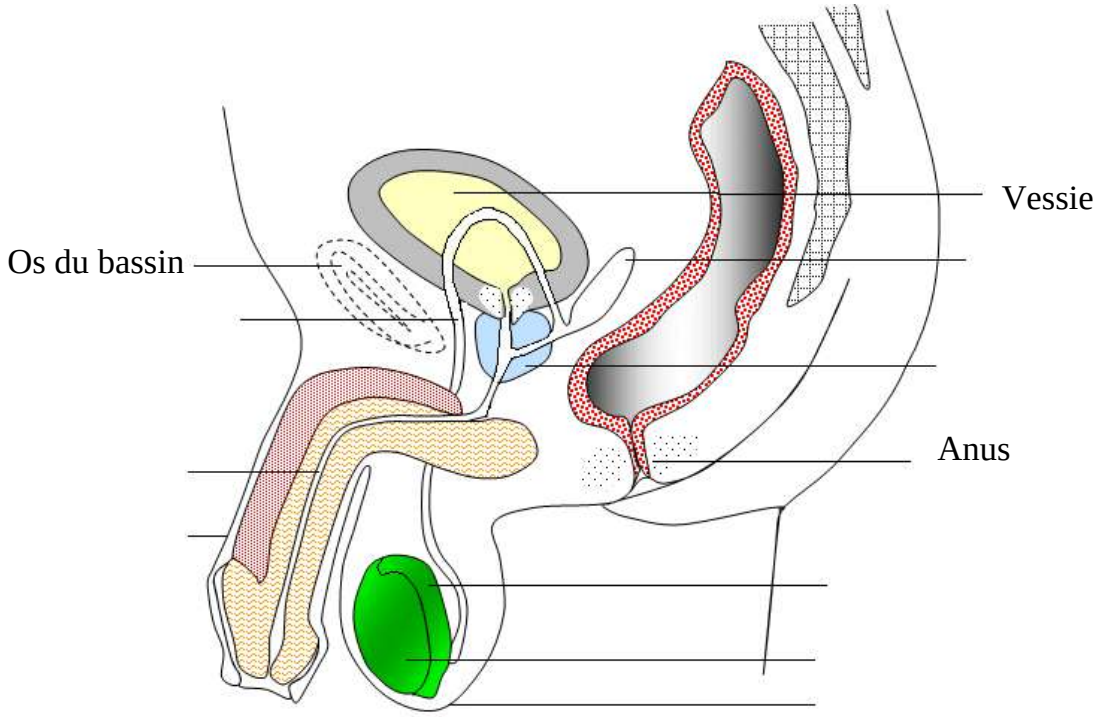


Schéma de l'appareil reproducteur mâle